

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

# DS-10脱盐柱

## DS-10 desalting columns packed with Crystadex G-25

Resin

Do not eat



Cat.No. MP10007X

Product size : 10 columns □ 30 columns □

### 产品简介

DS-10脱盐柱是便捷的手动脱盐柱，所有操作不需要借用仪器即可完成，脱盐效率高，方便快捷。该脱盐柱内含8.5ml Crystadex G-25 填料，其孔径排阻极限为5000，分子小于孔径的则会进入到凝胶孔内，其整个路径是整个凝胶体积；分子大于孔径的则不会进入凝胶孔内，只在凝胶的外水体积中流过，所以，大分子会较小分子先流出。该脱盐柱可以用来去掉大分子 (>5000) 中的盐、标记物或其他小分子杂质等，也可以用来交换缓冲溶液。该脱盐柱上样体积为1.0-2.5ml。

### 操作步骤

- 1、平衡：打开上下盖帽，柱里的保护液会自然低落，继续加入缓冲溶液，一边滴一边加，直到紫外吸收基线平稳为止，或者加到3倍柱体积。这一步是为了尽量去除层析柱中的保护液。
- 2、进样：DS-10最大进样体积为2.5ml，样品体积不足2.5ml的，可以在样品完全进入柱床后面后补加缓冲液到总体积2.5ml（例如，样品之前是加了1.8ml，在样品完全进入柱体后，下面出口不滴了，即需要马上补加0.7ml缓冲液到总体积为2.5ml）。
- 3、洗脱：继续加入缓冲液进行洗脱，根据图1洗脱曲线进行洗脱。

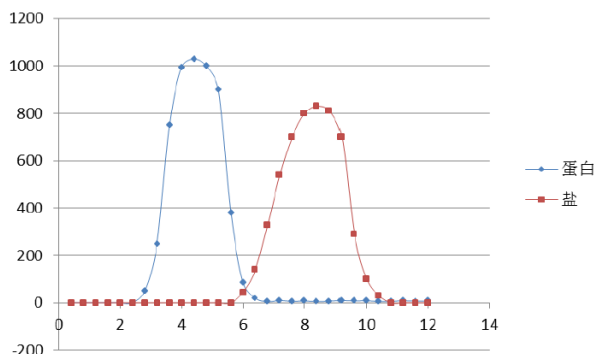


图1

**洗脱说明：**根据图1来收集洗脱峰，纵坐标表示洗脱流出体积，从加入样品开始计算，目的蛋白是在2.8ml之后出来，如果需要提高洗脱蛋白浓度，也可以从3ml甚至3.5ml开始收集，终止收集位置是在5.8-6ml。也可以收集到6.5ml，得到更多的蛋白，但是最后的0.5ml蛋白可能会收集到微量的盐或者小分子。

注1：这里的缓冲液是实验者所希望的缓冲液，比如实验者希望蛋白脱盐之后的溶液是去离子水，那么这里的缓冲液就是去离子水。

注2：洗脱规则是洗脱体积一般比样品体积大20%左右。可以根据进样体积选择收集终止时间。比如进样2ml，从2.8ml开始收集，到6ml左右停止收集。

4、再生保存：该层析柱虽为一次性使用，但也可以重复再生使用。

### 步骤如下：

- 4.1 去离子水洗柱2-5个体积；
- 4.2 用0.1-0.2M NaOH清洗2-3个体积（NaOH会导致流速变慢）；
- 4.3 用去离子水清洗3个体积；
- 4.4 用添加了叠氮钠等防腐剂的溶液过柱5个体积，4℃保存（或者用20%乙醇洗柱5个体积，用20%乙醇会导致柱流速变慢，冷藏保存时柱体收缩）；

### 贮存条件

4-30℃，20%乙醇，有效期 12 个月。

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com).

E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)

仅供科学研究 禁止用于临床诊断

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.